

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Сенсорна електроніка та лазерні технології»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G5
«Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Сенсорна електроніка та лазерні технології» актуальна як з навчальної, так і з наукової точки зору, оскільки на сьогодні існує потреба у висококваліфікованих фахівцях і науковцях з інженерних напрямів в галузях електроніки, електронних комунікацій та приладобудування.

Електроніка – це сучасна галузь, яка знаходиться серед флагманів розвитку науки і техніки у світі: сенсорна електроніка, біоінженерія, лазерні системи, волоконно-оптичні лінії зв'язку, Інтернет технології розвиваються швидкими темпами та використовуються в різних галузях промисловості, виробництва і медицини. Структура ОНП «Сенсорна електроніка та лазерні технології», запропонованої колективом кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики Сумського державного університету, логічна, в ній визначені основні цілі, завдання, зміст, компетенції та результати навчання.

Мета даної ОНП відповідає прагненню розробників реалізувати професійну підготовку магістрів у галузях електроніки та приладобудування, що дозволить їм успішно здійснювати професійну діяльність на виробництві, в наукових установах та закладах вищої освіти. В освітньо-науковій програмі враховані Державний стандарт, міжнародні критерії освіти, кількість кредитів для теоретичної та практичної складових. Програма сформована таким чином, що при її реалізації магістри на високому рівні зможуть оволодіти методикою і технікою проведення експериментальних досліджень властивостей функціональних матеріалів сенсорної електроніки, лазерними технологіями, навичками інтерпретації і візуалізації отриманих результатів та інформаційно-комп'ютерними технологіями. Таким чином, при підготовці магістрів освітньо-наукового рівня вдало інтегруються практичні і теоретичні компетентності в галузях сучасної сенсорної електроніки, лазерних та інформаційних технологій.

Необхідно також вказати, що ОНП реалізовується кадрами високої кваліфікації, які є визнаними науковцями та авторами навчальних посібників і монографій, що може слугувати гарантією ефективної підготовки магістрів за даною освітньою програмою.

Як рекомендацію хочу запропонувати можливість і доцільність перенесення ОК «Лазерні прилади і системи» з блоку вибіркових дисциплін в 1-й семестр блоку професійної підготовки, зміст якої у 2-му семестрі продовжить ОК «Оптоелектронні системи та лазерні технології».

Таким чином, освітньо-наукова програма «Сенсорна електроніка та лазерні технології» зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Сумському державному університеті відповідає вимогам чинного законодавства України та дозволяє сформулювати компетентності для успішного працевлаштування здобувачів та розв'язання як професійних, так і науково-дослідних задач.

Рецензенти

Національного університету «Одеська політехніка»

професор кафедри біомедичної інженерії,
доктор технічних наук, професор
завідувач кафедри радіотехнічних
пристроїв

доктор технічних наук, професор

К.О. Дядюра

О.Б. Коханов

Особистий підпис д-ра техн. наук, проф. Дядюри К.О. та Коханова О.Б. засвідчую

Вчений секретар Вченої ради
Національного університету
«Одеська політехніка»



Лада ПРОКОПОВИЧ